

Ueber das Genus *Myopsocus* und dessen Species.

Von H. J. Kolbe.

Bemerkenswerth ist die Gattung *Myopsocus* namentlich durch die eigenthümliche Verbreitung ihrer Species. Die Gattung ist fast cosmopolitisch, obgleich nur 9 Species bekannt sind. Auch Europa hat, wie wir durch Mac Lachlan seit 3 Jahren wissen, eine Species.

Professor H. A. Hagen ist der erste, welcher diese Gattung als solche auffasst (Abhandl. Zool. bot. Gesellschaft, Wien. Bd. XVI. 1866, p. 203). Er unterscheidet *Myopsocus* von *Psocus* durch die dreigliedrigen Tarsen und stellt sie deswegen neben *Elipsocus*, von welcher Gattung sie durch die *area discoidalis clausa* verschieden ist. Weitere bisher noch unerwähnte Eigenthümlichkeiten sind folgende: 1. Die *Mediana* und der *Radialramus* sind durch eine sehr kurze *venula transversalis* verbunden. 2. Die *areola postica* besitzt einen zugespitzten Vertex und ist mit der *Mediana* zuweilen nur durch ein Stielchen (*pedunculus*) verbunden. 3. Die *areola discoidalis II.* ist um die Hälfte oder um ein Drittel kleiner als I.

Die dichte, braune, tropfige und fleckenartige Färbung der Vorderflügel, die allen Arten von *Myopsocus* gemein ist, selbst in den entferntesten Zonen, erinnert bekanntlich an die europäische *Amphigerontia variegata*.

Im System steht die Gattung am nächsten bei *Cerastis* (*Cerastipsocus*), *Eremopsocus* und *Syngonosoma*, und ähnelt namentlich den beiden letzteren Gattungen durch die gestielte *areola postica*, das extreme Grössenverhältniss der beiden *Discoidalzellen*, sowie die Art und Weise der Verbindung der *Mediana* mit dem *Radialramus*. Nur sind die Flügeladern bei *Myopsocus* viel feiner, die Tarsen dreigliedrig und der *Habitus*, diese ausgezeichnete Quintessenz eines Genus, ein eigenthümlicher. Alle Species sind sich sehr ähnlich.

Myopsocus ist jedenfalls phylogenetisch eine sehr alte Gattung. Dafür spricht die weite Verbreitung und das sehr isolirte Vorkommen. Zwischen Australien und Europa bestand während der geologischen Zeit in den Pflanzen- und Thiergattungen manche Gemeinschaft. Diese Gemeinschaft ist durch Aussterben der Gattungen hüben oder drüben zum grössten Theile verschwunden; von manchen Gattungen, wie z. B. *Myopsocus*, finden wir noch jetzt Vertreter sowohl in Europa als in dem entlegenen Australien. Es macht immer

einen eigenthümlichen Eindruck, in fernen Regionen Formen des heimathlichen Erdtheils wieder zu finden, oder umgekehrt.

Im Folgenden habe ich die in der Literatur sehr zerstreuten Beschreibungen der *Myopsocus*-Species zusammengetragen und dazu eine neue Art aus Neu-Seeland, die mir Herr Mc. Lachlan freundlichst zur Ansicht mittheilte, beschrieben.

1. *Myopsocus Eatoni* Mc. Lachlan.

Ent. Monthl. Mag. Vol. XVII. 1880, p. 103.

„Head yellowish-grey, rather thickly spotted with deep black, the ocelli placed in a larger black spot, front with somewhat undulating deep black longitudinal lines, closely placed, those in the middle shorter than the others; labrum blackish, with a central yellowish spot. Antennae whitish-yellow, pilose, the apex of each joint more distinctly whitish, preceded by a broad ante-apical black band. Palpi blackish, with pale rings. Thorax and abdomen fuscous, varied with yellowish (or vice versa). Legs yellowish: coxae blackish; trochanters with a fuscous mark; femora fuscous or blackish externally, with indications of two maculose ante-apical black rings; tibiae finely spotted with black, and with a broad apical blackring; tarsi having the 1st joint pale, the 2nd and 3rd blackish. Anterior wings semiopaque, grey, thickly spotted and clouded with fuscous, but with a very distinct curved median pale space under the „forked“ vein; the costal margin and all the neuration closely spotted with deep black; pterostigma triangular, not darker, but with a faint yellowish (or greenish) tinge; extreme apex slightly reddish. Posterior wings greyish-hyaline, with darker neuration, and a darker greyish clouding along the inner margin. — Expanse, about 8 mm.“

One example (probably ♂) on a bridge over a stream near Silves, Algarve, 16th May (Portugal).

*2. *Myopsocus lugens* Hagen.

Synopsis of the Neuroptera of N. America. 1861, p. 9.

„Fuscous, varied with white; nasus fuscous, lined with gray; front fuscous, occiput striated with whitish; antennae rather slender, brownish, two basal articulations thicker, apex pale, setae with the apical articulations whitish; thorax fuscous, margined with white; femora fuscous, annulated

) Die mit einem Sternchen () versehenen Species sind mir unbekannt.

with pale before the apex; tibiae and tarsi paler, at the apex fuscous; anterior wings opaque, fuscous, densely varied with gray, margin and veins marked with white points; pterostigma triangular; posterior wings a little smoky, costal margin at the apex interruptedly white and fuscous.

Length to tip of wings $4\frac{1}{2}$ mm. Expanse of anterior wings 8 mm.“

Hab. Washington (Osten Sacken, 1857).

3. *Myopsocus sparsus* Hagen. ibid. p. 8.

„Fuscous, varied with yellow and white; nasus lineated with grayish-fuscous, front yellow, punctured and lineated with black; antennae rather slender, pale; the two basal joints thicker, yellow, black at base; thorax fuscous, varied with yellow; femora fuscous, annulated with pale before the apex, tibiae and tarsi pale, with the apex fuscous; anterior wings opaque, fuscous, densely varied with yellow and gray, veins yellow, spotted with fuscous; pterostigma triangular; posterior wings a little smoky, costal margin at the apex interruptedly fuscous and yellow.

Length to tip of wings 6 mm. Expanse of anterior wings 11 mm.“

Hab. Washington (Osten Sacken, 1858); Baltimore (Uhler). 1 Expl. in Lachlan's Sammlung aus Texas (Belfrage); 2 Expl. in der Königl. Sammlung des Berliner Museums aus Pennsylvania (Zimmermann). Diese letzteren Stücke sind in Folgendem als eine Varietät beschrieben.

Var. major. Das ganze Insekt dunkler als sparsus; der Kopf ist braun, die Zeichnung kaum erkennbar; die Basalglieder der Fühler braun. Länge des Körpers sammt den Flügeln 7 mm. Vaterland: Pennsylvanien.

*4. *Myopsocus unduosus* Hagen.

Verhandl. d. k. k. zoolog. bot. Ges. Wien, 1859, p. 201.

„Fuscus, antennis longis, luteis, valde hirsutis; fronte parce flavo-pilosa et flavo-striata, occipite obscure striato; oculis magnis, prominentibus, approximatis; thorace fusco nigro, griseopunctato; femoribus fuscis, ante apicem flavo-annulatis; tibiis flavidis apice fuscis; tarsis triarticulatis flavidis, apice fuscis; alis griseo fuscoque marmoratis, fascia media obliqua, fusca, utrinque nigro-terminata, venis interrupte fuscis, pterostigmate parvo, ovali, flavosticto; alis posticis cinereo hyalinis. (Mas.)

Long. c. alis $4\frac{1}{2}$ mm. Exp. alar. 8 mm.“

Hab. Rambodde (Ceylon).

5. *Myopsocus griseipennis* Mc. Lachlan.

Trans. Ent. Soc. London, 3. ser. vol. V. 1866, p. 348.

„Fuscus; antennis flavidis, fusco-terminatis; capite flavo-griseo, naso verticeque nigro-striatis; scutello abdomineque flavido-variis; alis anticis cinereis, fusco-griseo-marmoratis et reticulatis, venis longitudinalibus albido et nigro alterne punctatis, pterostigmate triangulari, antice elongato, griseo; alis posticis hyalinis, costa ad apicem albido nigroque punctata; pedibus flavidis, tibiis hirsutiusculis, minute nigro-punctatis, femoribus maculis et tibiaram tarsorumque apicibus infuscatis.

Exp. alar. $5\frac{1}{2}$ —7 mm.“

Habitat in Australia.

In Mus. Brit., Oxon. et Lachl.

Graunbraun, nicht glänzend; Scheitel mit 3 durch braune Linien abgetheilten Feldern; in diesen Feldern Zeichnungen von Längs- und Querstricheln. Stirn seitlich mit gebogenen, in der Mitte geraden und nach vorn convergirenden braunen Längsstreifen. Oberlippe stark gewölbt, hellbraun, vorn dunkler. Taster gelb, letztes Glied braun, cylindrisch, gleichmässig dick, vorn abgerundet und mehr als doppelt so lang als das vorletzte. Schläfen weiss, ungefleckt. Augen mattschwarz. Fühler gelb, nach dem Ende zu bräunlich, Basalglieder weissgelb. Vorderflügel grau gesprenkelt, mit weisslichen Wolken über die ganze Flügelfläche hin. Adern schwarz und weisslich abwechselnd. Apicalzellen auf dunklem Grunde mit innen verwaschener halbmondförmiger Makel am Flügelrande, die zuweilen ein dunkles Fleckchen umschliesst. Pterostigma dreieckig, der innere Hinterrand tief einwärts geschwungen, Vertex abgerundet. Cellula disc. I sehr ungleichmässig, nach dem Hinterrande zu gestreckt, verschmälert und verschroben. Unterflügel glashell; Pedunculus der Gabel ziemlich kurz, untere Ader mit einem starken Knie. Beine bleichgelb, Schenkel mit einem braunen Ringe, Schienen an der dunkelbraunen Spitze mit hellem Ringe; Spitze des ersten Tarsengliedes und das zweite braun.

Long. corp. c. al. $6\frac{3}{4}$ mm., antenn. $3\frac{1}{2}$ mm.

Nach Exemplaren aus Lachlan's Sammlung (Nord-Australien) von mir beschrieben.

*6. *Myopsocus fraternus* Mc. Lachlan.

ibid. p. 349.

„M. griseipenni similis, sed striis nasalibus punctatis, et antennis nigro flavidoque annulatis.

Exp. alar. $4\frac{3}{4}$ mm.“

Habitat in Assam (Dom. Jenkins).

In Mus. Oxon.

*7. *Myopsocus rapidus* Hagen.

Hag. coll. (indescript.).

Diese Art ist mir unbekannt.

Patria: Fidschi Inseln.

8. *Myopsocus Novae Zeelandiae* n. sp.

Fuscus, obscurus, vertice in medio maculis claris signato, alis griseis, dense fusco irroratis, maculis punctisque fuscis ad extremum marginem et in disco dilutis confluentibusque; areolis alarum anticarum marginalibus exterioribus macula singula irregulari, semilunari, coloratis; pterostigmate rubro-fusco, trigonali, margine interiore late concavo; venis albo nigroque variegatis; areola discoidali I. irregulari, vena antica dimidio longiore postica; furca elongata; pedibus brunneis, femoribus nigricantibus, genubus ferrugineis, tibiis ad apicem nigris, tarsorum articulo primo pallide ferrugineo, apice articulisque duobus ultimis nigris.

Long. corp. c. al. 5— $6\frac{1}{2}$ mm.

Patria: Wellington, Neu-Seeland (Mus. M'Lachlan).

Diese Art ist von kräftiger Statur und ganz dunkelbraun gefärbt. Die Flügel sind graubraun, dicht braun wolzig betropft, am Aussenrande und auf der Scheibe verwaschen und die Tropfen verschwommen. Pterostigma dunkelbraun, bis jenseits längs des Hinterrandes, dreieckig, der Hinterrand weit ausgebuchtet, der Hinterwinkel abgerundet. Adern hell und dunkel gefleckt. Die Discoidalzelle unregelmässig viereckig, die Vorderseite um die Hälfte länger als die Hinterseite, welche die areola postica begrenzt. Letztere ist viereckig, indem die Spitze (vertex) mit der Mediana durch ein Stielchen verbunden ist. Die Aussenrandzellen am Flügelrande mit je einem kleinen unregelmässigen hellen Fleck. Beine braun, Schenkel schwärzlich, Kniee hellbraun, Schienen an der Spitze schwarz, erstes Tarsenglied hellbraun, die Spitze desselben sowie die beiden letzten Glieder schwarz.

Von Herru Mac Lachlan mir freundlichst zur Ansicht mitgetheilt.

*9. *Myopsocus australis* Brauer.

Novara-Expedition. Zoologischer Theil. Bd. I. Neuropteren.

„Piceus, flavo-maculatus et striatus, fronte crebre lineata;

pedibus flavis, pallide fusco annulatis; alis fuscis, maculis paucis pallidis, crebre fusco punctatis, venis albonigroque punctatis.

Gelb mit pechbraunen Flecken und Zeichnungen. Kopf gelb, Stirne mit vielen convergirenden braunen Linien, Scheitel mit vielen solchen Punkten und dazwischen mit gelben netzartig verschlungenen Linien. Die Grundglieder der dünnen Fühler gelb, braun geringelt, die Geissel gelb, an der Spitze braun, fein, aber ziemlich dicht und abstehend behaart, die mittleren Glieder am Ende schwarzbraun. Mesothorax oben pechbraun, in der Mitte mit gelbem T-förmigen Fleck, Metathorax oben gelb, seitlich braun. Brustseiten schwarzbraun mit gelben Zeichnungen. Beine gelb, graubraun geringelt. Flügel braun mit wenigen helleren unregelmässigen Flecken, so einen vor der Spitze, einen zweiten hinter dem Stigma und mehrere solche noch mehr nach innen, diese alle wieder dunkler genetzt und der ganze Flügel dicht mit dunklen braunen Punkten gezeichnet. Die Adern schwarzbraun und weiss punktirt. Pterostigma dunkelbraun. Zwischen demselben und der dahinterliegenden Längsader keine Querader. Am Hinterrande in der Mitte keine parabolische Zelle. Die vierseitige Mittelzelle ist hinten enger und aus der äusseren Ecke geht eine Querader zum Hinterrand und eine Längsader zur Spitze, die nach hinten zwei Queräste abgiebt. Der Stiel der Gabelzelle viel kürzer als die Gabel und deren hintere Zacke am Grunde fast winklig zurückgebogen; der Stiel der Gabel dadurch excentrisch, mehr nach vorne gelegen. Hinterflügel fast vollkommen hyalin, der Vorderrand und die Spitze bräunlich, die Adern braun. — Fühler kürzer als die Flügel. Körperlänge 3 mm., Länge des Vorderflügels 5 mm. Vaterland: Neuholland. Dem europäischen Ps. variegatus Ltr. sehr ähnlich, aber kräftiger gebaut und dunkler.“

Demnach sind bis jetzt bekannt:

aus der paläarktischen Region	1	Species,
„ „ nearktischen	2	„
„ „ orientalischen	2	„
„ „ australischen	4	„

während aus der neotropischen und äthiopischen Region noch kein Material vorliegt.

